BEST AVAILABLE COPY 인용잠승 1무

导 2002-0092419

(19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Ci.

(11) 공개빈호

특2002-0092419

CASS SECTION TO SECOND SECOND

H040 7/30	(43) 공개일자 2002년 12월 11일
(21) 출원번호 (22) 출원일자 번역문제출일자 (86) 국제출원번호 (86) 국제출원혈원일자 (81) 지정국	10-2002-7013396. 2002년 10월05일 2002년 10월05일 PCT/JP2002/00399 (87) 국제공개번호: WO 2002/63859 2002년이월22일 (87) 국제공개일자 2002년08월15일 국내특허: 브라질 중국 인도네시아 인도 일본 대한민국 싱가포르 미국 단 유립특허 : 오스트리아 벨기에 스위스 시미프라스 독일 덴마크스페인 핀랜드 프랑스 영국: 그리스 아일랜드 미탈리아 록셈부르크
(30) 우선권주장	JP-P-2001*00029217 2001년02월06일 일본(JP)
(71). 출원인	JP-P=2001=00098094 2001년03월30일 일본(JP) 디뗐다 기꾸오:
(72) 발명자	일본 도꾜도 다이또조꾸 고지하는2위2위 다메다기꾸오
	일본국도교도다이또소꾸고차이2-12-1
	CHINCISTANO
	일본국도교도다이또오꾸고지마2-12-1
	CHAICHT Y TA
	일본국도꾜도마이또오꾸고지마2=12-1
	CDNC1-2122.
	일본국도교도다이또소꾸고지이2-12-1
	CHMCF可呈20
(74) 대리인	일본국도꾜도()이또오꾸고지이2-12-1 김용호

실N점구: 있음

(54) 착신불능 인내시스템 및 방법

RO

확신축 전화단말인 착신축 휴대전화단말(10)에서 미리 가지 사정으로 착신불능의 경우에 발신축 전화단말 만 발신축 휴대전화단말(20)에서 착신불능의 미유 및 착신불능의 시간대의 안내가 가능한 착신불능안내시 스템 및 그 방법이다.

먼저, 착신축 휴대전화단말(10)에 착신불능 이유 및 착신불능 시간대가 입력되며, 기억 수단인 착신축 휴 대전화단말(10) 또는 컴퓨터(6)에 의해 착신 불능 이유 및 착신불능 시간대가 기억된다.

다음으로 발선축 휴대전화단말(20)에서 착신축 휴대전화단말(10)축에 전화가 결린 시각이 착신불능의 시 간대의 범위대인 경우에 고지수단인 착신축 휴대전화단말(10) 또는 컴퓨터(6)에 의해 발신축 휴대전화단 말(20)에 대하이 착신불능 이유 및 착신불능 시간대를 고지하기 위한 처리가 이루어진다:

·그리고 발신축, 휴대전화단말(20)에 의해 자동음성: 및/또는 문자[정보로 확신불능 이유 및 확신불능 시간 대가 고지된다.

HANE

刀会型砂

본 발명은 착신되는 휴대전화 단말이나 고정전화 단말(이하 '착신축전화단말, 이라 한다)에 있어서, 여러 가지 사정으로 착신불등인 경우에 발신된 휴대전화 단말이나 고정전화 달말(이하 '발신축 전화단말, 이라 한다)에서, 착신불등의 이유 및 확신 불능한 시간대의 만내가 가능한 확신불등안내시스템 및 방법에 관한 것이다.

相割刀命:

최근 보급되고 있는 휴대전화시스템에 있어서는 착신속 휴대전화; 단말에서 이러 가지 사정으로 착신불능인 경우에 발신속 휴대전화 단말에서 그 내용이 안내되는 문업을 하고 있다. 구체적으로는 예킨대, 착신불능의 경우로서 착신속 휴대전화 단말이 전파권 밖에 있는 경우나 착신속 휴대전화 단말의 전원이 들어 있지 않는 경우에는 발신속 휴대전화 단말에서 '걸으신 전화는 전파가 도달하지 않는 장소이기나 전원이들이 있지 않아 통화 불능입니다. 라고 안내된다. 또 착신속 휴대전화 단말에서 소위 드라이브 모드 기능의 설정을 하였습 경우에는 발신속 휴대전화 단말에서 '지금 운전 중이어서 전화연결이 되지 않습니다. 다음에 다시 걸어 주세요. 라고 인내된다.

미러한 경우에는 부재인내전화센터에서 전인(傳書)(message)을 받아 두는 소위 부재인내전화서비스기능이 나 착신속 휴대전화 단말에서, 전인을 녹음하는 소위 전인(傳書)메모기능이 설정되어 있는 경우에는 발신 속에서의 천인이 가능하다.

그러나 총례의 전화시스템에서는 확신불통인 경우에는 상기의 경우 미외에도 왜 전화가 걸리지 않는가(즉 확신불통의 미유)를 인내하는 것은 없었다.

또 확신불등인 경우에 있어서, 지통적으로 확실 거부하는 통시에 확신불능의 이유를 안내하는 통신시스템 은 일본국 특허공개공보 평8-251231호 공보에 개시되어 있으나 이 통신시스템도 어디까지나 전화를 받지 많을 때(즉 확산 불능한 시간대)를 안내하는 것은 아니다. 즉, 예컨대 단시간의 전철 승차 중이거나 회의 충 등의 이유로 전화를 받을 수 없는 것이 비교적 단시간인가 또는 장시간의 전파권밖에 있는 중이거나 해외 대행중 등의 이유로 전화를 받을 수 없는 것이 비교적 장시간인가를 구분하여 안내하는 것은 아니기 때문에 발선측에 대한 확신불능의 안대로서는 불용분하였다.

또한 현인된 문제점은 확신속 고정전화 단말이나 발신축 고정전화 단말 사이에 통신이 이루어지는 고정전화,사스템이나 휴대전화단말과 고정전화단말과의 조합에 있어서도 같은 양상이 일어난다.

본 발명은 이와 같은 배경의 바탕에서 이루이진 것으로 그 목적은 확신촉 전화단말에서의 이러 가지 사정으로 확신불통인 경우에는 발신촉 전화단말에서 확신불통의 이유 및 확신 불통한 시간대의 안내가 가능한 확신불통 안내시스템 및 방법을 제공하는데 있다.

또 본 발명의 다른 목적은 확진속 전화단말에서 긴단한 조직에 의하여 장기 안내가 가능한 확진불능 안내 시스템 및 그 방법을 제공하는데 있다.

(발명의 개시)

먼저, 제1의 발명은 착신불등의 이유를 설명하는 문언(文章) 및 착신 불등한 시간대의 입력을 수신 가능한 착신촉 전화단말과 상기 착신 불능한 이유를 설명하는 문언 및 상기 착신 불능한 시간대를 기억하는 가의수단과, 발신촉 전화단말에서 상기 착신적 전화단말을 제 전화단말을 제 기억수단에 기억되어 있는 착신 불능한 시간대를 보기 보신촉 전화단말에서 내려 있는 작신 기 학신 불능한 시간대를 보위 내에 있는 경우에 그 발신촉 전화단말에 대하여 상기 기억수단에 기억되어 있는 착신 불능한 이유를 설명하는 문언 및 착신불한 시간대를 교지(告知)하기 위한 처리를 하는 고지수단을 적어도 포함하는 착신불등 안내시스템이다. 이것에 의하면, 착신축 전화단말에서 이러 가지 사정으로 착신불능인 경우에 발신축 전화단말에서 착신축 전화단말에 의해 입력된 착신불등의 이유를 설명하는 문언 및 착신 불능한 시간대의 안내가 가능하며, 발신축에 대한 착신불등의 안내가 충분하기 이루어지므로 휴대전화 시스템이나 고정전화 시스템의 편리성이 비약적으로 향상된다.

여기에서 기억수단 및 고지수단이 확신축 전화 단말에 구비되도록 구성하면, 확신축 전화단말에 의해 스스로 상기 인내가 가능하게 된다. 또는 기억수단 및 고지수단이 전화교환을 하는 교환기와 통신 가능하게 접속되어, 확신 불통한 상태의 확신축 전화단말에 전인을 녹음 가능한 목음장치를 가진 부재인내전화센터 에 구비되도록 구성하면, 예간대 확신축 전화단말이 휴대전화 단말인 경우에 있어서, 휴대전화단말이 전 기상에 되는 구성하면, 예간대 확신축 전화단말이 휴대전화 단말인 경우에 있어서 유대전화단말이 전 기상에 있다. 파권박에 있는 경우나, 휴대전화의 전원이 들어 있지 않는 경우에도 부재안내전화센터에 의하며 상기 안 내가 가능하다.

또 확신 불등한 이유를 설명하는 문인이 확신속 건화단말에 구비된 표시화면에 표시되는 미리 설정된 복 수의 종류의 문인에서 선택되어 입력되도록 구성하면, 확신촉 전화 단말에서 긴단한 조작으로 확신 불능 한 미유의 입력이 가능하다.

또 착신·불통한 이유를 설명하는 문언으로서 착신축 전회단말의 소지자가 희망하는 문인을 설정 가능하도 록 구성하면, 착신축의 사정에 맞추어 착신 불능한 미유의 설정이 가능하다.

또 확신, 불능한 시간대가 확신층 전화단말에 구비된 입력비론를 조직하면 전화단말에서 간단한 조작으로 확신불능의 시간대의 입력이 가능하게 된다. 조직하여 입력되도록 구성하면, 착신축

또 확신불능의 시간대로서 현재의 시각 미후의 미래의 시각에서 개시되는 시간대를 설정 가능하도록 구성하면, 확신축의 시정에 맞추어 미래의 예정된 설정이 가능하게 된다. 또는 확신불능의 시간대로서 확신축 전화단말의 소지자가 희망하는 매일 일정한 시간대를 설정 가능하도록 구성하면, 예컨대 확신축 진화단말이 개인소지에 관한 경우에는 주간의 오피스 타임에 대하여 비통화 시간대를 설정함으로서 일에 지장이 없도록 할 수 있고 또 확신축 전화 단말이 회사의 소유에 관한 경우에는 야간의 개인 취심시간에 대하여 비통화 시간대의 설정을 함으로서 사(私)적인 사용을 억제할 수가 있다.

또 확신불등의 이유를 설명하는 문언 및 확신불등의 시간대로서 복수종류의 문인 및 시간대를 설정 가능하게 구성하면, 확신축의 사정에 맞춘 복수종류의 확신 불등한 이유 및 시간대의 설정이 가능하게 된다.

또 착신축 전화단말이 착신불능한 시간의 입력을 받는것이 가능하고 착신불능한 시간에 의하여 착신 가능한 시각을 연산하는 연산수단을 구비하며 기억수단이 착신 불능한 시간이 입력된 시각(즉) 현재의 시각)에서 착신 가능하게 된 시각까지를 착신 불능한 시간대로 기억하도록 구성하면, 착신축 전화단말에서 착신불능한 시간대의 설정이 가능하게 된다.

또 고지수단이 확신 불능한 이유를 설명하는 문언 및 확신불능한 시간대를 자동음성으로 고지하기 위한 처리를 하도록 구성하면, 발신축 진화 단말이 표시화면을 갖지 않는 경우(에컨대 고정전화 단말의 경 우)라 해도 상기 안내가 가능하게 된다.

또 고지(告知)수단이 확신불등의 이유를 설명하는 문헌 및 확신불등의 시간대를 문자정보로 고지하기 위한 처리를 하도록 구성하면, 확신 불등한 이유를 설명하는 문헌 및 확신불등한 시간대가 문자정보로 고지되므로 상기 안내가 확실하게 이루어진다.

또 하신축 전화 단말이 고지가 이루어지기 위한 고지조건의 입력을 받는것이 가능하며, 고지수단은 고지 조건이 홍족된 경우에는 발신축 전화단말에 대하여 기억수단에 기억되어 있는 확신불능의 이유를 설명하는 문면 및 확신불능한 시간대를 고지하기 위한 처리가 되도록 구성하면, 무차별로 고지 않고 예컨대 프라이버시에 관하는 이유나 시간대에 대하여 고지되게 할 수 있다.

또 제2의 발명은 착신축 전화단말에서 착신불등의 이유를, 설명하는 문인 및 착신불등한 시간대의 입력을 받는 단계와, 상기 착신불등의 이유를 설명하는 문인 및 상기 '착신불등한 시간대를 기억하는 단계와, 발신축 전화단말에서 상기 착신출 전화단말에 진화가 길린 시작이 상기 착신불등한 시간대의 범위 내인경우에 그 발신축 전화단말에 대하며 상기 기억수단에 기억되어 있는 착신불등의 이유를 설명하는 문인경우에 그 발신축 전화단말에 대하며 상기 기억수단에 기억되어 있는 착신불등의 이유를 설명하는 문인경 착신불등한 시간대의 기억되어 기억되어 있는 착신불등 인내방법이다. 이것에 의하면, 착신축 전화단말에서 여러 가지 사정으로 착신불등의 경우에 발신축 전화단말에서 최신축 전화단말에 의해 입력된 최신 불등한 이유를 설명하는 문인 및 착신불등한 시간대의 인내가 가능하며, 발신축에 대한 학신불등의 인내가 충분히 이루어지기 때문에 휴대전화시스템이나 고정전화시스템의 편리성이 비약적으로 향상된다.

丘野型 过程器 科智

도 은 학신불등의 안내시스템의 한 예를 나타낸 기능 블럭도이다.

도2는 학신축 휴대진화 단말의 표시화면에 표시된 표시내용의 한 예를 나타낸 도이다.

도3은 도2의 연속도이다.

도4는 도3의 연속도이다.

도5는 도3의 연속도이다.

MINIM

이하 본 빌명의 실시형태를 도면을 참조하여 설명한다.

[1], 최신불등 만내시스템의 구성]

먼저 본 빌명에 관한 작산불등 만내시스템 의 구성에 대하며 설명한다.

여기에서 도1은 최신불등 안내시스템(의 한 예를 내다낸 기능 블럭도이다. 이하에서 최신축 전화단말이 휴대전화 단말(이하 최신축 휴대전화 단말(10)」이라 한다.)이며, 발신축 전화단말이 휴대전화 단말(이하 '발신축 휴대전화단말(20)」이라 한다.)인 경우 축, 휴대전화 시스템에 적용되는 경우를 업도에 두고 설 명을 한다.

확신불통 시스템 은 도1에 표시된 비와 같이 무선가지국(2)과, 교환기(4), 녹음장치(5), 및 컴퓨터(6)를 구비한 부재인내전화센터(3)와, 확신혹 전화단말(10)과, 발신축 전화단말(20)을 포함하며, 또 확신불통 인내시스템 은 기억수단 및 고지수단을 포함하는 것이며 제1실시형태에 관한 확신불통 인내시스템 에서는 그들의 확신축 휴대전화단말(10)에 구비되어 있으며, 제2실시형태에 관한 확신불통 인내시스템 에서는 그것들은 컴퓨터(6)에 구비되어 있다. 또한 제1 또는 제2 양 실시형태와의 확신불통한 시간대의 설정방법이 다른 변형에에 관한 확신불통 인내시스템 이 있어서는 확신축 휴대전화단말(10)에 연산수단이 구비되어 있다.

대기에서 기억수단은, 확신축 휴대전화단말(10)에 의해 입력된 확신 불통한 이유를 설명하는 문언 및 확 신불능한 시간대를 기억하는 것이다. 이 기억수단은 제1실시형태에서는 확신축 휴대전화단말(10)이 구비 된 육술하는 EEPROMOID, 또 제2실시형태에서는 컴퓨터(6)에 구비된 후술하는 하드 디스크이다.

또 고지수단은 발신축 휴대전화단말(20)에서 착신축 휴대전화단말(10)측에 전화가 길린 시각이 착신불능한 시간대의 범위 내인 경우에, 발신축 휴대전화단말(20)에 대하여 기억수단에 기억되어 있는 착신불능의 미유를 설명하는 문인 및 착신 불능의 시간대를 고지하기 위한 처리를 하는 것이다. 이 고지수단은 제1실 시형태에서는 착신축 휴대전화단말(10)에 고지된 후술하는 CPU이며, 또 제2 실시형태에서는 컴퓨터(6)에 구비된 후술하는 CPU이며, 이들에 의한 제이에 의하여, 예컨대 자동음성으로 고지하는 자동음성합성수단이다. 문자정보로 고지하는 전지메일송신수단이 작동에 의하여 착신 불능한 미유를 설명하는 문인 및 착신불능한 시간대의 고지가 이루어진다.

또한 변형에에 관한 연산수단은 최신력 휴대견화 단말(10)에 의해 입력된 최신불능한 시간대에 의하이 최 신 가능하게 되는 시작을 연산(演算)하는 것이며, 구체적으로는 후술하는 도5의 0118 에 표시된 비와 같 이, 현재의 시작이 9 : 30인 경우에 있어, 최신불능의 시간이 1시간 30분으로 입력된 경우에는 최산 가능 한 시작을 11: 00으로 연산하는 것이다. 이 연산수단은 최신력 휴대전화단말(10)에 구비되는 후술하는 CPU이다. 또한 최신불능의 시간의 입력된 시작 (여기에서 9 : 30)에서 최신 가능한 시작(여기에서 11: 30)까지가 상기 최신불등의 시간대로서 상기 기억수단으로 기억된다.

.Di하 각:구성요소에 대하며 설명한다. 도1에 표시한 바와 같이 무선가지국(2)은 확신혹 전화단말(10)이나 발신혹 휴대전화단말(20)과 통신하는 것이다. 또 교환기(4)는 부재인내전화센터(3) 외의 무선가지국(2) 이나 가입자선 전화망의 중계교환기(도시되지 않음)등과 접속되는 동시 부재인내전화센터(3) 내의 녹음장

치(5)나 컴퓨터(6)등과 접속되어, 다이일번호에서 회전을 선택하여 연결하는 것이다. 또한 목음장치(5)는 착신 불능한 상태의 착신속, 휴대전화단말(10)에 전언을 녹음 가능하게 한 것이다. 이를 무선기지국(2), 교환기(4), 및 목음장치(5)는 어느 것이나 일반적인 것이다.

입퓨터(6)는 열산기능을 구비한 중앙인산처리장치(CPU), 에모리기능을 구비한 RAM, 소정의 프로그램을 기록하고 있는 ROM, 대용량기의장치인 하드디스크 등(어느 것이다. 도시되지 않음)을 가진 일반적인 것이다. 제2(실시형태 에서는 하드 디스크가 기억수단으로 기능하고 CPU가 고지수단으로 기능 한다.

학신축 휴대전화단말(10)은 상기 CPU, RAM, ROM, 및 불휘발성(不揮發性) 반도체 기억소자인 EEPROM등(어도 것이다.도시되지 않음)을 가진 일반적인 것이다. 제1실시형태에서는 EEPROM이 기억주단으로 기능하고 CPU가 고지수단으로 기능 한다. 또 변형에에서는 CPU가 연산수단으로 기능 한다.

이 확신을 휴대전화단말(10)은 확신 불능한 이유를 설명하는 문인 및 확신불능의 시간대의 입력을 받는것 이 가능한 것이며, 전자(前輩)에 대하여는 효율하는 도3의 이14 또는 D115에 표시된 바와 길이, 확신을 휴대전화단말(10)에 구비되어 있는 표시화면(11)에 표시되는 미리 설정된 복수증류의 문인에서 선택되어 입력되며; 또 등 도의 D116에 표시된 바와 길이 확신을 휴대전화 단말(10)의 소지자가 희망하는 문인이 입력되며, 휴자(後者)에 대하여는 확신을 휴대전화단말(10)에 구비된 율리이디 커버(12)를 아래쪽으로 율리이드 시킬 때 노출하는 입력비른(numeric keypad)(도시되지 않음)를 조작하여 입력한다. 또한 변형에에 관한 확신을 휴대전화단말(10)에서는 상기 확신물능한 시간대에 대체하여 확신불능한 시간의 입력을 받는 것이 가능하다. (효율하는 도5의 D118'를 참조).

또 착선욕 휴대 진화단말(10)은 착신 불능한 이유를 설명하는 분인이나 착신불능한 시간대의 고지가 이루 이지기 위한 고지조건의 입력을 받는것이 가능하다(후술하는 도2의 미13을 참조). 여기에서 고지조건은, 에컨대 발선욕 휴대전화단말(20)의 전화번호가 착신욕 휴대전화단말(10)에 메모리 된 경우나 발신욕 휴대 전화단말(20)에서 미리 설정된 소정의 베밀번호가 입력된 경우 등이다. 또한 고지조건은 이를 예에 한정 되지 않고 에컨대 전화번호를, 이유나 시간대마다 개별적으로 등록 가능하게 해도 된다. 또 베밀번호를 이유나 시간대미다 개별적으로 변경 가능하게 해도 된다. 발신욕 휴대전화단말(20)도 착신욕 휴대전화단 말(10)과 같이 일반적인 것이며, 여기에서는 도1의 021 또는 0211 에 표시된 바와 같이, 착신 불능한 미유를 설명하는 문안 및 착신불등의 시간대를 문자정보로 표시 가능한 표시화면(21)을 구비하고 있다.

[2. 최신불등 만내 시스템의 작용]

다음으로 본 발명에 관한 착신불등 안내시스템 의 작용(즉 착신불등인내방법)에 대하여 설명한다. 여기에서 도2~도5는 착신을 휴대전화단합(10)의 표시화면(11)에 표시되는 표시내용의 한 예를 나타낸 도이다. 이하에서, 먼저, 제1 또는 제2의 양 실시형태에 관한 착신불등의 시간대의 설정방법이 다른 변형에에 관한 착신불등 안내시스템 에 대하여 설명한다. 즉, 변형에에 대해서는 제1 또는 제2의 양 실시형태와 다른 단계에 ['](-)를 부여하여 표시하고 동일 단계에 대하이는 중복설명을 생략한다.

[2-1, 제] 또는 제2의 양 실시형태에 관한 확신불능안내시스템]

제1. 또는 제2의 양 실시형태에 관한 확신불등 안내시스템1에서는 확신촉 휴대전화단말(10)의 표시화면 (11)에 도2~도4에 표시된 화면이 표시되며 확신촉 휴대전화단말(10)에서 소형의 조작(미기에서는 +자 버른의 조작에 의해 전략, 입력배른이의 조작에 의하여 입력, 결정배른의 조작으로 결정)에 의하여 확신 불능한 미유를 설명하는 문인(이하 약신불등이유」라 핀다)의 설정을 하며, 또 확신촉 휴대전화단말(10)에서 소형의 조작(미기에서는 +자배른의 조작에 의한 선택 입력배든의 조작에 의한 입력, 결정배든의 조작에 의한 결정)에 의해 확신불능한 시간대(이하 학신불능시간대」라 한다)가 설정된다.

구체적으로는 표시회면(11)에 대기(待期)수신화면(도시되지 않음)이 표시되어 있는 상태로 메뉴보턴(도시 되지 않음)이 조작되어 확신불능의 안내 모드가 선택되면, 도2에 표시된 01년로 시스템 설정 또는 시스템 해제의 선택을 촉구하는 화면이 표시된다.

[O] 0111에서 『시스템 해제』를 선택하는 조작을 하면 0112에 현재의 설정이 표시되며, 『OK』를 선택하는 조작을 하면 한재 설정되어 있는 확신불능이유 및 확신불능시간대의 설정이 해제되어 0111에 복귀되며, 또 『Cancel』를 선택하는 조작을 하면 이름의 설정은 해제되지 않고 0111에 복귀된다. [따라서확신을 휴대전화단말(10)에서 확신불능의 상태가 해소된 경우에는, 확신을 휴대전화단말(10)의 소지자가스스로 조작하며 끝바로 그것들의 설정을 해제할 수 있다.

한편, 0111에서 「시스템설정」를 선택하는 조작를 하면 0112에서 고지조건의 설정을 촉구하는 화면이 표시된다. 이 013에서 고지조건으로서 「전화번호가 메모리 되어있는 경우의 고지」를 선택하는 조작을 하면, 발신촉 휴대전화단말(20)의 전화번호가 착신촉 휴대전화단말(10)에 메모리 된 경우에는 발신촉 휴대전화단말(20)에 대하며 착신불능시간 및 착신불능시간대를 고지하기 위한 처리가 되도록 설정되어 0114에 전화된다. 또 0113에서 고지조건으로서 '데말번호가'입력된 경우의 고지」를 선택하는 조작을 하면, 발신촉 휴대전화단말(20)에서 미리 설정된 소정의 데일번호가 입력된 경우의 고지」를 선택하는 조작을 하면, 발신촉 휴대전화단말(20)에서 미리 설정된 소정의 데일번호가 입력된 경우에는 발신촉 휴대전화단말(20)에 대하여 착신불능시간대를 고지하기 위한 처리가 이루어지도록 설정되며 0114에 진행한다.

때라서 확신속 휴대전화단말(10)에 의해 압력된 고지조건에 의하여 착신불능이유 및 확신불능 시간대의 고치가 이루어지므로 무차별로 고지하는 것은 아니고 예컨데 프라이버지에 관한 이유나 시간대 등에 대 하여는 고지하지 않도록 할 수가 있다. 또한 『설정않음』을 선택하는 조작을 하면》고지조건은 설정되지 않으며 미14에 진행한다.

도3에 옮겨서, D114에서는 미리 설정된 복수종류의 문언에서 확신불능이유의 선택을 촉구하는 화면이 표 시된다: 이 0114에서 '전철승차용」, '유전용」, '형의용」, '잔파권 밖에 있는 용」, '해외 여행 중 」의 미브 것을 선택하는 조작을 하면, 확신불능이유가 설정되어 D18에 진행한다는 따라서 확신축 휴대 전화단발(10)에서 간단한 조작으로 확신불능 이유를 설정할 수 있다. 또한 미리 설정된 확신불능 이유는 상기의 예에 한정하지 않는다. 또 Dilank TORO 메뉴, 를 선택하는 조작을 하면 Dil5에서 착신축 휴대전화단말(10)의 소지자의 희망하는 문인이 마이 메뉴로서 미리 등록된 복수종류의 문인에서 착신불능이유의 선택을 촉진하는 화면이 표시된다. 이 Dil5에서 「쇼핑, 중」, 또는 「엄어희화, 레스, 중」의 어느 것을 선택하는 조작을 하면, 착신불능,이유가 설정이 되어 Dil6에 진행한다. 따라서 착신축 휴대전화단말(10)에서 간단한 조작으로 착신축의 사정에 맞춘 착신불능 이유를 설정할 수 있다. 또 마이 메뉴로 등록된 착신불능 이유는 상기의 에에 한정되는 것은 OILICE 또 DIL5에서 「마이 메뉴 해제」를 선택하는 조작을 하면 마이 메뉴에 등록되어 있는 착신불능 이유를 해제할 수 있다.

또 DI14에서 '이유입력」을 선택하는 조직을 하면, DI16에 착신혹 휴대전화단말(10)의 소자자가 희망하는 문인을 설정 가능한 회면이 표시된다. DI DI16에서 입력내본(도시되지 않음)로 조작되어 착신불능 이유의 입력이 이루어져, 'OK'를 선택하는 조작을 하면, 입력된 착신불능의 이유가 데이 메뉴에 등록되는 동시 착신불능이유가 설정되어, DI16에 진행하며, 'Cancer」를 선택하는 조작을 하면 입력된 착신불능이유는 마이 메뉴에 등록되지 않고 착신불능 이유가 설정되어 DI16에 진행한다. (따라서 착신축의 사장에 맞추어 착신불능이유의 설정을 할 수 있다.

또 0114에서 '비통화 시킨대'를 선택하는 조작을 하면, 0117에서 착신불는 시간대로서 착신을 휴대전화 단말(10)의 소지자가 회망하는, 메일 일정한 시간대(이하 '비통화 시간대, 리한다)를 설정 가능한 화면 으로 표시된다는 이 0117에서 입력비본(도시되지 않음)를 조작하여 비통화 시간대(여기에서는 야간의 개인 시킨(Private time)인 19 : 00~다음이성 9 : 00)을 입력하며, '0K'를 선택하는 조작을 하면, 입력된 비통화 시킨대가 설정되어 0114에 복귀되며, '(Cancer')를 선택하는 조작을 하면, 입력된 비통화 시간대 는 설정되지 않고 0114에 복귀된다.

이 0118에서는 학신불등 시간대의 개시시각 및 종료시각의 항의 생방에 현재의 시각(이기에서는 2월 1일 9 : 30)이 표시됨으로 현재의 시각에서 개시되는 확신불능시간대를 설정하는 경우에는 커서(11e)를 개시 시각의 항에 이동시버튼지 않아도 된다. (나라서 적은 조작으로 확신불능시간대의 입력이 가능하다. 또한 게시시각 및 종료시각의 항에 표시된 시각은 현재시각에는 한정되지 않는다.

또 DI18에서는 중료시각의 시(時) 란에 커서(Ha)가 표시되므로 일반적으로 사용반도가 높은 당일의 학산 불등 시간대를 설정합 경우에는 커서(Ha)를 중료시각의 시, 분의 각 란에 미통하는 것으로 즉하고 월, 일의 각 란에는 미통시버튼지 않아도 된다. 따라서 적은 조작으로 학산불등 시간대의 입력이 가능하다. 또한 커서(Ha)가 표시되는 위치는 중료시각의 시(時)의 란에 한정되지 않는다.

또한 0118에서는 커서(11a)를 캐시시각의 항에 이동시비론어; 현재시각 (여기에서는 2월 1일 9 : 30)미후 의 미래의 시각(에린대 2월 1일 10 : 00)을 입력합으로서 확신불능시간대로서 미래의 시각에서 개시되는 시킨대의 설정이 가능하다. 따라서 확신축의 사정에 맞춘 미래의 예정된 설정이 가능하다.

D119에서는 현재의 설정, 즉, 상기 D114~D116의 (머느것으로 설정된 확신불능이유(여기에서는 전철 승차 중) 및 D116에 압력된 확신불능 시간대(여기에서는 2월 1일 10 '00에서 2월 1일 11 '00까지) 가 표시되는 동사 이름의 설정의 가부의 선택을 촉구하는 화면이 표시된다. 이 D119에서 '00를 를 선택하는 조작을 하면 설정된 확신불능이유 및 확신불능 시간대가 확신을 취대접회단말(10)의 RAM에 일시적으로 기억되어 D120에 진확한다. 또 D119에서 'Cancer'를 선택하는 조작을 하면 설정된 확신불능이유 및 확신불능 시간대는 기억되지 않고 D111에 복위된다.

DII20에서는 다른 확신불등이유나 확신불능 시간대를 설정의 가부를 촉구하는 화면이 표시된다. 이 DI20에서 이유에서 설정기를 선택하는 조작을 하면, DI14에 복귀되며, 다른 확신불능이유 및 확신불능시간대의 설정을 수신한다. 또 DI20에서 「시간대에서 설정기를 설정을 선택하는 조작을 하면 DI30에 복귀되며 앞서 설정된 확신불능 이유로 다른 확신불능 시간대의 설정이 주신된다. (U라서 확신촉의 사정에 맞춘 복수종류의 확신불능)이유로 다른 확신불능 시간대의 설정이 가능하게 된다. 또한 DI20에서 「설정 않음」을 선택하는 조작을 하면, 표시화면(II)에 대기 수신화면이 표시되는 동시 이하에 설명하는 기의 및 고지단계 (도시되지 않음)에 진행한다.

먼저 제1실시형태의 관한 확신불등만내 시스템 10에서는 0120에서 「설정 않음」를 선택하는 조작을 하면; 확신을 휴대전화단말 (10)의 RAM에 일시적으로 기억되어 있는 확신불능이유 및 확신불능시간대가 확신축 휴대전화단말(10)의 EPROM에 기억된다.

여기에서 발신축 전화단말(20)에서 확신축 휴대전회단말(10)축에 전화가 걸리면 전화가 걸린 시각(예컨대 10 : 30)이 확신불능 시간대의 범위내이며 또한 상기 고지조건이 설정되어 있지 않은 경우에 확신축 휴대 전화단말(10)에서 발신축 휴대전회단말(20)에 대하여 EEPROM에 기익되어 있는 착신불능이유 및 착신불능 시간대가 통지되어 고지된다. 여기에서 고지를 수신한 발신축 휴대전화단말(20)에서는 그것이 자동음성으로 고지되는 동시 그것들이 도1의 [21]에 표시되도록 표시화면(21)에 표시된 문지정보로 고지된다.

또 제2실시형태에 관한 학식신불능만내 시스템 10N서는 D120에서 「선택 않음」를 선택하는 조작을 하면,

학신을 휴대전화 단말(10)에서 무선기지국(2)를 겸유하며 안내전화센터(3)에 대하며 착신을 휴대전화단말 (10)의 RAM에 일시적으로 기억되어 있는 확신불능 이유 및 확신불능 시간대가 통지되며 그것들이 컴퓨터 (6)의 하드 디소크에 기억된다.

여기에서 발신속 휴대전화단말(20)에서 확신을 휴대전화단말(10)속으로 전화가 걸리면 전화가 걸린 시각 (예컨대·10 : 30)·이 확신물등 시간대의 범위 내이며 또한 삼기 고지조건이 설정되지 않은 경우에 안내센 터(3)에서 무선기지국·(2)을 경유하여 발신축 휴대전화단말(20)에 대하여 컴퓨터(6)의 하드 디스크에 기 익되어 있는 확신물등 이유 및 확신물등 시킨대가 통지되어 고지된다. 여기에서 고지를 수신한 발신축 휴 대전화 단말(20)에서는 그것들이 자동음성으로 고지되는 동시 그것들이 도1의 0211에 표시된 바와 같이 표시화면(211)에 표시된 문자정보로 고지된다.

또한 제1 또는 제2의 양 실시형태에 관한 확신불능 만내시스템I에서 상기 고지조건이 설청되어 있는 경우에는 발신축(휴대전화단말(20)에서 착신축 휴대전화단말(10)측에 전화가 곱린 시각(예컨대 10 : 30)이 학 신불능시간대의 범위 내에 있어서도 착신불능이유 및 확신 불능시간대의 고지가 곧바로 이루어지는 일은 영다.

에컨대 고지조건으로서 「전화번호가 메모리 된 경우」가 설정되어 있으면, 발신축 휴대전화단말(2)의 전화번호가 착신축 휴대전화단말(10)에 메모리되어 있는 경우에는 발신축 휴대전화단말(20)에 대하여 착신불등 이유 및 착신불등 시간대가 자동음성으로 고지되는 동시에 그것들이 도니의 0211에 표시된 바와같이, 표시화면(21)에 표시되어 문자정보로 고지되나, 전화번호가 메모리되어 있지 않는 경우에는 그것들의 고지는 이루어지지 않으며, 발신축 휴대전화단말(20)에 대하여 단지 「전화 연결되지 않습니다.」이라는 메시지가 자동음성으로 출러나오는 동시에 등 메시지가 표시화면(21)에 표시된다. 또 전화번호가 메모리되어 있지 않은 경우에는 「전화 연결이 되지 않습니다.」라는 메시지가 표시되다 않고 다음에 설명하는 데밀번호가 입력된 경우」가 설정된 경우와 같이 처리되도록 구성하는 것도 가능하다.

또 고지조건으로서 '네밀번호가 입력된 경우」가 설정되어 있으면, 발신축 휴대전화단말(20)에 대하여 「네밀번호를 입력하시요」라는 메시지가 자동음성으로 출러나오는 동시 그 메시지가 표시화면(21)에 표시되며, 발신축 휴대전화단말(20)에서 소정의 네밀번호가 입력된 경우에는 발신축 휴대전화단말(20)에 대하여 착신불능 이유 및 착신불능 시간대가 자동음성으로 고지되는 동시 그것이 도1의 0211에 표시되도록 표시화면(21)에 표시된 문자정보로 고지되나, 네밀번호가 입력되지 않은 경우나, 입력된 베밀번호가 클린 경우에는 그것들의 고지는 이루어지지 않고 단지, 전화 연결이 되지 않습니다.」이라는 메시지가 자동음성으로 즐러나오는 동시 그 메시지가 표시화면(21)에 표시된다.

또 확신휴대전화단말(10)에서 안내전화 서비스 기능의 설정이 되어 있는 경우에는 발선혹 휴대전화단말(20)에서 압력되는 전인을 녹음장치(5)에서 녹음할 수 있고 전인(傳言) 메모기능의 설정이 되어 있는 경우에는 발신축 휴대전화단말(20)에서 압력되는 전인을 확신축 휴대전화단말(10)의 EEPROM으로 녹음할 수가 있다. 또 확신축 휴대전화단말(10)에서는 확신불능 시간대의 범위내에 발신축 휴대전화단말(20)에서 전화가 걸린 경우에는 그 전화의 확신이력이 EEPROM에 기억된다.

또 제1 및 제2의 실시형태에서는 착신불능시간대를 경고한 경우에는 자동적으로 시스템이 해제된다. 구체 적으로는 제1 실시형태에서는 착신휴대전화단말(10)의 EEPROOM 기억되어 있는 착신불능이유, 착신불능시 간, 고지조건 등이 소기(消去)되며, 또 제2 실시형태에서는 컴퓨터(6)의 하드 더스크에 기억되어 있는 착 신불능이유, 착신불능시간, 고지조건 등이 소기된다. 다만 미17에 설정된 비룡화 시간대는 자동적으로 해 제되지 않는다:

[2-2] 변형 에에 관한 착신물등 안내시스템]

변형에에 관한 확신불능 안내시스템1에서는 확신휴대전회단말(10)의 표시화면(11)에 도2, 도3 및 도5에 표시된 화면이 표시되며, 확신혹 휴대전회단말(10)에서 소정의 조작(예컨대 + 자 비튼의 조작에 의한 전택, 입력비른 조작에 의한 입력 결정비툰의 조작에 의한 결정 등)에 의하여 상기 미1수미17와 같이 확신 불능이유 및 비룡화 시간대의 성정이 이루어지며, 또 확신축 휴대전회단말(10)에서 소정의 조작(여기에는 입력비론의 조작에 의한 입력인이)에 의하여 육습하는 미18 ~ 미19 에 표시된 비와 같이, 확신불능 시간대가 설정된다.

또 상기 0111에서 『시스템 해제』를 선택하는 조작을 하면, 상기 0112에 대신하여 0122 에 현재의 설정 이 표시되며, 『CK』를 선택하는 조작을 하면, 현재 설정되어 있는 착신불등이유 및 착신 가능한 시각(이 하 『착신가능 시각』 이라 한다.)의 설정이 해제되어 011에 복귀되며, 또 『Cancer』를 선택하는 조작 을 하면 그것들의 설정은 해제됨이 없이 0111에 복귀된다.

도5로 옮겨서, 상기 0 114~0116의 어느 첫에서 진행된 0116에서는 확신불능의 시간(이하, 「확신불능시간」이라. 한다.)의 입력을 촉구하는 화면이 표시된다. 구체적으로는 현재의 시각(이기에서는 2월1일 9 : 30)이 표시되는 동시 상기 커서(11a)가 확신불능 시간의 란에 표시된다. 미키에서 입력버튼(도시되지 않음) 일 조직에 의하여 확신불능 시간에 소망의 숫자가 입력되면, 0 119 에 진행한다. 따라서 확신축을 휴대 전화단말(10)에서 확신불능 시간을 입력하는 정도의 간단한 조작에 의하여 확신가능 시각의 연산의 기초 가 되는 확신불능 시간을 설정할 수가 있다.

또한 D[18:에서는 입력내론이 예컨대 '304']의 조작에 의하여 착신불등시간이 30분이라 입력되고 또 [1304']의 조작에 의하여 착신불등 시간이 1시간3분으로 입력되며, 또 [12004']의 조작에 의하여 착신불등 시간이 3일간으로 입력된다.

미19'에서는 현재의 설정, 즉, 상기 미14~미16의 이느 것으로 설정된 확신불능 미유(여기에서는 전철 승차 증) / 및 미18'에 입력된 확신불능 시간을 현재의 시각에 가산(加資)을 갱신(更新)하는 면산(演算)미미루미진 확신가능 시각(미기에서는 2월 1일 11 : 00)미 표시되는 동시, 그것들의 설정 가부의 선택을 혹구하는 화면이 표시된다. 미,미19'에서 'OK, 를 선택하는 조작을 하면, 표시화면(11)에 대기(待期) 수선화면이 표시되는 동시 설정된 확산불능 미유, 및 확선시간대(여기에서는 확산불능 시간의 입력을 수신한시각(즉 현재의 시각)에서 확신가능 시각까지)가 확신혹 휴대전화단말(10)의 RAM에 일시적으로 기억되며

상기 기의 및 고지 단계(도시되지 않음)에 진행한다. 즉, D119°에서 「Concer」를 선택하는 조작을 하면 설정된 확신불능이유 및 확신불능시간대는 기억되지 않고 D111에 복귀된다.

그 후에 상기 기억 및 고지의 단계가 이루어지며 착신불등이유 및 착신불등 시간대의 고지를 수신한 발신 촉 휴대전화단말(20)에서는 그것들이 자동됨성으로 고지되는 동시 그것들이 도1의 D211'에 표시된 바와 같이 표시화면(21)에 표시되어 문자정보로 고지된다. 또 상기 고지조건이 설정되어 있는 경우의 처리나 착신불등 시간대를 경과한 경우에 자동적으로 시스템이 해제되는 처리는 상기 제1 및 제2의 양 실시형태 와 같다.

.(3. 학신불능 인내,시스템의 다른 실시형태)

마지막으로 본 빌딩에 관한 확신불능 만내시스템 1의 다른 실시형태에 대하여 설명한다.

먼저, 본 별명은 확신축 및 발산축의 쌍방의 전화단말이 고쟁진회단말(일반기입 전화단말)이 경우(즉 교 정전회사스템)에도 통일하게 적용 가능하며, 또 확산축 또는 발산축의 머느 것의 전화단말이 고정진회단 말인 경우에도 통일하게 적용 가능하다.

(마라서 확신축이 고정전화단말인 에에서는 확신축 고정전화단말에서 쇼핑 중; 회의중, 해외여행중 등 여 러 가지 사정으로 확신불등인 경우에, 확신축 고정전화단말에서 긴단한 조직에 의하여 상기와 동일한 작 용으로 발신축 전화단말(고정 또는 휴대) 에 대하여 확신불능이유 및 확신불능시간대의 안내가 이루어지 며 또 확신불능시간대가 경과한 경우에는 자동적으로 시스템이 해제되도록 확신불능인내시스템 1 및 확신 불능 안내방법이 구성된다.

또 본 발명은 학신축 휴대전화단말(10) 및 발신축 휴대전화단말(20)이 간이형 휴대전화(소위 PHS)인 경우 에도 작용이 가능하다.

또 상기의 실시형태에서는 학신휴대전하단말(10)에서 소청의 조작(예컨대 +자 비른의 조작에 의한 선택, 입력비트의 조작에 의한 입력), 결정비른의 조작에 의한 결정등)에 의하며 학신불등이유 및 학신불 등 시간대의 입력이 발계되는 예에 대하여 설명하였으나 본 발명은 이에 한정하지 않고 예컨대, 그것들의 입력이 음성으로 받게되어 음성식별 소프트에 의하여 문자로 변환되도록 구성하는 것도 기능하다.

또 상기의 실시형태에서는 발신축 휴대전회단말(20)에서 확신불능이유 및 확신불능 시간대가 자동음성 및 문자정보의 양방으로 고지되는 에에 대하여 설명하였으나 본 발명에 한하지 않고 예컨대 자동음성 또는 문자장보의 이느 하나로 고지되도록 구성하는 것도 가능하다.

또 상기의 제2 실시형태에서는 기억수단(및 고지수단이 인내전화센터에 구비된 에에 대하여 설명하였으나 본 발명은 이에 한하지 않고 에컨대 그것들이 전화회사나 기타의 제3자 기관에 구비되도록 구성하는 것도 가능하다.

또 삼기의 실시형태에서는 01:13에서, 고지조건의 설정이 축구되며 01:20에서 복수증류의 착신불는 이유나 착신불는 시간대의 설정이 축구되는 예에 대하여 설명하였으나 본 발명은 이에 한하지 않고 보다 간단한 조작을 실현하기 위하여 착신축, 휴대전화단말(10)에 설치된 마스터 메뉴 화면에서 이물의 설정이 개발적 으로 이루어지며 통상의 조작에서는 이물의 설정을 축구하는 화면이 표시되지 않게 구성하는 것도 가능하다.

또한 확신시간대를 직접 입력하는 상기 제 또는 제2의 양 실시형태와, 확신불통시간을 입력하여 확신가 통시각을 연신하는 상기 변형에게 확신을 휴대전화단말 (10)에 설치된 마스터 메뉴화면에서 소정의 조작 에 의하여 결환되게 구성하는 것도 가능하다.

또 상기의 실시형태에서 확신불능 이유나 확신불능 시간대를 설정하지 않고 단지 확신불능인 뜻을 설정하는 것도 가능하며, 이러한 설정이 이루어진 경우에는 확신불능 이유나 확신불능 시간대가 특정되지 않고 에컨대 「사용 중이므로 전화 연결이 되지 않습니다.」라는 안내가 이루어진다.

公公公の書才告替

이상과 같이 본 발명에 관한 확신불능 시스템 및 방법은 휴대전화 시스템이나 고정전화시스템에 있어서, 확신을 전화단말에서 여러 가지 사정으로 확신불능인 경우에 발신을 단말에 대하여 확신불능의 안내를 중 분히 이루어질 수 있기 때문에 휴대전화시스템이나 고정전화시스템의 편리성을 비약적으로 향상시기 위한 시스템 및 방법으로 이용 가능하다:

(57) 경구의 범위

청구항 1

착신불등의 미유를 설명하는 문인 및 착신불등의 시간대의 입력을 받을 수 있는 착신혹 전화단말과,

상기 학신불등의 미유를 설명하는 문인 및 상기 착신 불등의 시간대를 기억하는 기익수만과.

발신축 전화단말에서 상기 확신축 전회단말속에 전화가 걸린 시각이 상기 확신불능의 시간대의 범위 내인 경우에 발신축 전화단말에 대하여 상기 기억수단에 기억되어 있는 확신불능의 미유를 설명하는 문언 및 확신불능의 시간대를 고지하기 위한 처리를 하는 고지수단과,

를 포합하는 착선률등인내시스템.

최구한 2

·제1항에 있어서, 상기 기의주단 및 고지수단은 상기 착신축 전화단말에 구비되어 있는 것을 특징으로 하는 착신불등만내시스템

친구항 3

제 형에 있어서, 삼기 기억수단 및 고지수단은 전화교환을 하는 교환기와 통신 가능하게 접속되며, 최신 불능한 상태의 상기 최신축 전화단말로 전달되는 전인(Message)을 녹음 가능한 복음장치를 가진 부재인내 전화센터에 구버되어 있는 것을 특징으로 하는 확신불능인내시스템,

청구함 4

제1항 내지 제3항의 이는 한 항에 있어서, 상기 확신불등의 이유를 설명하는 분인은 상기 전화단말에 구 네되는, 표시화면에 표시되는 미리 설정된 복수종류의 문인에서 컨택되어 입력되는 것을 특징으로 하는 확신불능만내시스템

청구항

제 (항 내지 제4항의 어느 한 항에 있어서, 상기 확신불등의 이유를 설명하는 문언으로서 상기 확신촉 전 회단말의 소지자가 희망하는 문언을 설정가는 한 것을 특징으로 하는 확신불등인내시스템:

청구인 G

제 [항] 내지, 제5항의 어느, 한 항에 있어서, 상기 확신불능의 시간대는 상기 확신축 전화단말에 구비되는 텐버튼가 조작되어 입력되는 것을 특징으로 하는 확신불능인내시스템:

점구한 7

제 항 내지 제6항의 이보 한 항에 있어서, 상기 확신불등의 시간대로서 현재의 시각 이후의 미래의 시각 에서 개시되는 시간대를 설정 가능한 것을 특징으로 하는 확신불등안내시스템.

청구한 8

제1항 UIN 제6항의 어느-한 항에 있어서, 삼기 착신불등의 시간대로서 삼기 학신축 전화단말의 소지자가 희망하는 매일 일정한 시간대를 설정 가능한 것을 특징으로 하는 착신불등인내시스템.

청구항 9

제1항 내지: 제8항의 이는 한 항에 있어서, 삼기 확신불등의 이유를 설명하는 문안 및 상기 확신불능의 시 간대로서 복수종류의 문인 및 시간대를 설정 기능한 것을 특징으로 하는 확신불능만내시스템:

월구한 10

제 [항] 내지 제9항의 이트 한 항에 있어서, 상기 착선측 전화단말은, 확신불능한 시간의 입력을 받을 수 있으며 그 착신불능의 시간에 의해서 착신 가능하게 되는 시각을 연산하는 연산수단을 구비하고

상기 기억수단은 상기 확신불능한 시간의 입력을 받은 시각에서 상기 확신 가능한 시각까지를 상기 확신 불등의 시간대로 기억하는 것을 특징으로 하는 확신불능인내시스템.

청구합 11

제 1항: 내지 제10항의 어느 한 항에 있어서, 상기 고지수단은 상기 확신불능의 이유를 설명하는 문인 및 -상기: 확신불능의: 시간대를 자동음성으로: 고지하기 위한 처리를 하는 것을 특징으로 하는 확신불능인내시 스템,

청구항 12

제 1항 내지 제 11항의 머는 한 항에 있어서, 상기 고지수단은 상기 확신불능의 이유를 설명하는 문인 및 상기 확신불능의 시킨대를 문자 정보로 고지하기 위한 처리를 하는 것을 특징으로 하는 확신불능인내시소 템

청구한 13

제1항 내지 제12항의 이트 한 항에 있어서, 상사 착신 혹 전화단말은 상기 고지를 하기 위한 고지조건의 입력을 받는것이 가능하며,

상기 고지 수단은 상기 고지조건이 충족된 경우에 상기 발신축 전화단말에 대하여 상기 기억수단에 기억되어 있는 최신불등의 이유를 설명하는 문안 및 확신불등의 시간대를 고지하기 위한 처리를 하는 것을 특징으로 하는 착신불등인내시스템

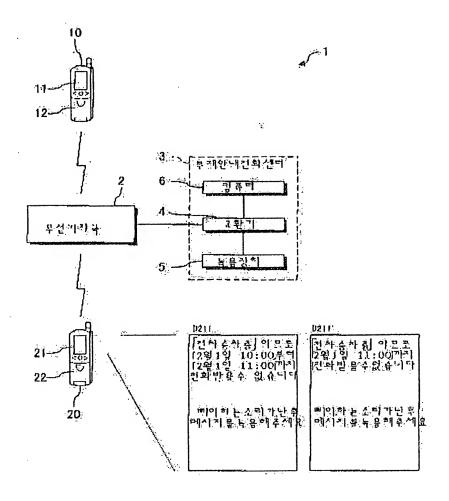
청구항 14

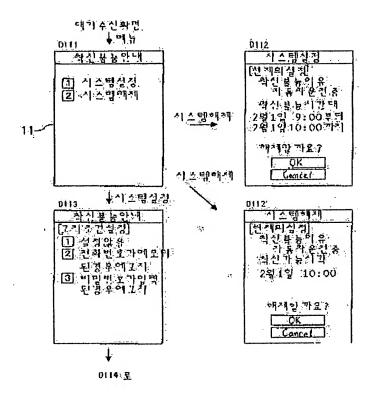
착진촉 전화단말에서 착진불통의 이유를 설명을 하는 문면 및 착진불등의 시간대의 입력을 받는 단계와,

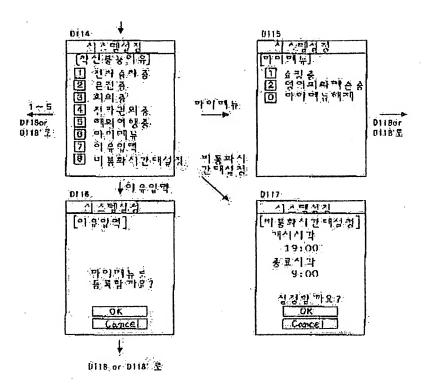
상기 착신불등의 미유를 설명하는 문언 및 삼기 확신불능의 시간대를 기억하는 단계와,

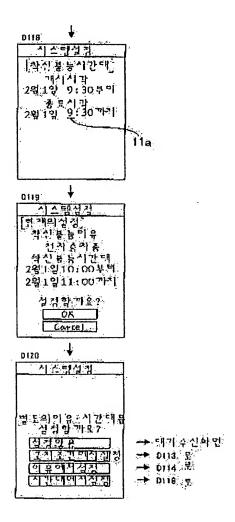
발신축 전화단말에서 삼기 확신축 전화단말측에 전화가 결린 시각이 삼기 확신불능한 시간대의 범위 내인 경우에 그 발신축 전화단말에 대하여 삼기 기억수단에 기억되어 있는 확신불능의 이유를 설명하는 문인 및 확신불능의 시간대를 교지하기 위한 처리를 하는 단계를 포합하는 확신불능인대방법.

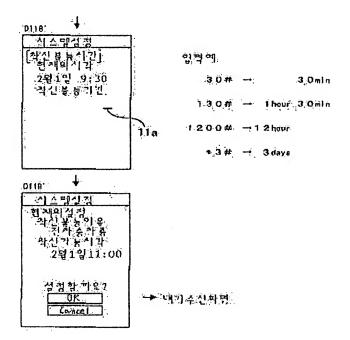
<u> 定</u>例











This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

□ BLACK BORDERS
□ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
□ FADED TEXT OR DRAWING
□ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
□ SKEWED/SLANTED IMAGES
□ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
□ GRAY SCALE DOCUMENTS
□ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
□ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.